

Hybrid-Signalwandler Für magnetisch-induktive Durchflussmesser Typ FLC-608

WIKA Datenblatt FL 20.05

Anwendungen

- Wasser und Abwasser
- Chemie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Leckage-Erkennungssysteme
- Anwendungen ohne Zugang zum Stromnetz

Leistungsmerkmale

- Stromversorgung über Stromnetz, Batterie, Stromnetz und Batterie oder Solarpanel
- HART®-Protokoll und Module zum Druck- und Temperatúrauslesen verfügbar



Hybrid-Signalwandler, Typ FLC-608

Beschreibung

Vielseitig einsetzbar

Der Hybrid-Signalwandler Typ FLC-608 ist in vielen Ausführungen erhältlich und kann auch in abgesetzten Anwendungen eingesetzt werden, die keinen Zugang zum Stromnetz haben.

Datensicherheit

Der integrierte EEPROM-Speicher („Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory“) gewährleistet eine hohe Datensicherheit. Bis zu 200.000 Datensätze können gesichert werden.

Mit der mitgelieferten Software kann der Typ FLC-608 über IrCOM- oder Modbus-RS-485-Schnittstelle mit einem PC, Laptop oder mobilen Endgerät kommunizieren, um den Signalwandler zu programmieren sowie Messwerte zu verwalten und herunterzuladen.

Ein mehrstufiges Passwortsystem gewährleistet den Datenzugriff nur für autorisierte Benutzer.

Zusatzmodule

Durch die verfügbaren Druck- und Temperatúrauslesemodule und das optionale HART®-Protokoll kann der Signalwandler für magnetisch-induktive Durchflussmesser zur Kontrolle der Prozessparameter Durchfluss, Druck und Temperatur genutzt werden.

Das Aufzeichnen der Messwerte in einem Gerät spart die Kosten für die Installation, Programmierung und Wartung weiterer Messgeräte.

Geräteausführungen

Geräteausführung	Spannungsversorgung	Gehäuse	Schutzart nach EN 60529
	Typ FLC-608A Netzbetriebene Ausführung mit AC/DC 12 ... 24 V Eingang oder AC 90 ... 264 V Eingang	Aluminium-Gehäuse	IP68
	Typ FLC-608B Batteriebetriebene Ausführung, Batterielebensdauer: ca. 6 Jahre, max. DN 600 mit Volldurchgangseinheiten	Aluminium-Gehäuse	IP68
	Typ FLC-608R Akkubetrieben, mit Solarpanel und AC/DC 12 ... 24 V Eingang, max. DN 600 mit Volldurchgangseinheiten	Aluminium-Gehäuse	IP68
	Typ FLC-608P Netzbetriebene Ausführung mit AC/DC 12 ... 24 V Eingang	Polycarbonat-gehäuse	IP54
	Typ FLC-608I Netzbetriebene Ausführung mit AC/DC 12 ... 24 V Eingang oder AC 90 ... 264 V Eingang, mit internem Batterie-Puffer oder Akku mit Solarpanel	CrNi-Stahl-Gehäuse	IP54

Technische Daten

Ausgangssignal	Typ FLC-608A	Typ FLC-608P	Typ FLC-608B	Typ FLC-608R	Typ FLC-608I
Signalart					
Analoges Ausgangssignal, 4 ... 20 mA	✓	✓	✓ schleifenge-speist	Nur im Akkubetrieb	✓
Impulsausgang	✓	✓	✓	✓	✓
HART®-Protokoll	✓	✓			
Programmierbarer digitaler Ausgang	✓	✓		Nur im Akkubetrieb	✓
Digitaler Ausgang mit aktiver Frequenz 0 ... 10 kHz	✓	✓		Nur im Akkubetrieb	✓
Spannungsversorgung					
AC 90 ... 264 V	✓				✓
AC/DC 12 ... 24 V	✓	✓			✓
Batterie			✓		✓
Akku und Solarpanel				✓	✓
Kommunikation					
IrCOM-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus®-RTU über RS-485-Schnittstelle	✓	✓		Nur im Akkubetrieb	✓
Zulassung nach OIML R49-1:2013, Klasse 2	✓				

Geräteaufbau	
Integration	
Kompaktausführung	Verfügbar für Typ FLC-608A, Typ FLC-608B und Typ FLC-608R
Getrenntausführung, max. Kabellänge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Max. 100 m für Typ FLC-608A, Typ FLC-608P und Typ FLC-608I ■ Max. 30 m für Typ FLC-608B und Typ FLC-608R
LC-Display	
Größe	50 x 25 mm, 128 x 64 Pixel
Beleuchtung	Ja
Durchflusszähler	5 (2 positiv, 2 negativ, 1 Nettofluss)
Zusatzmodule	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckauslesemodul ■ Temperatúrauslesemodul

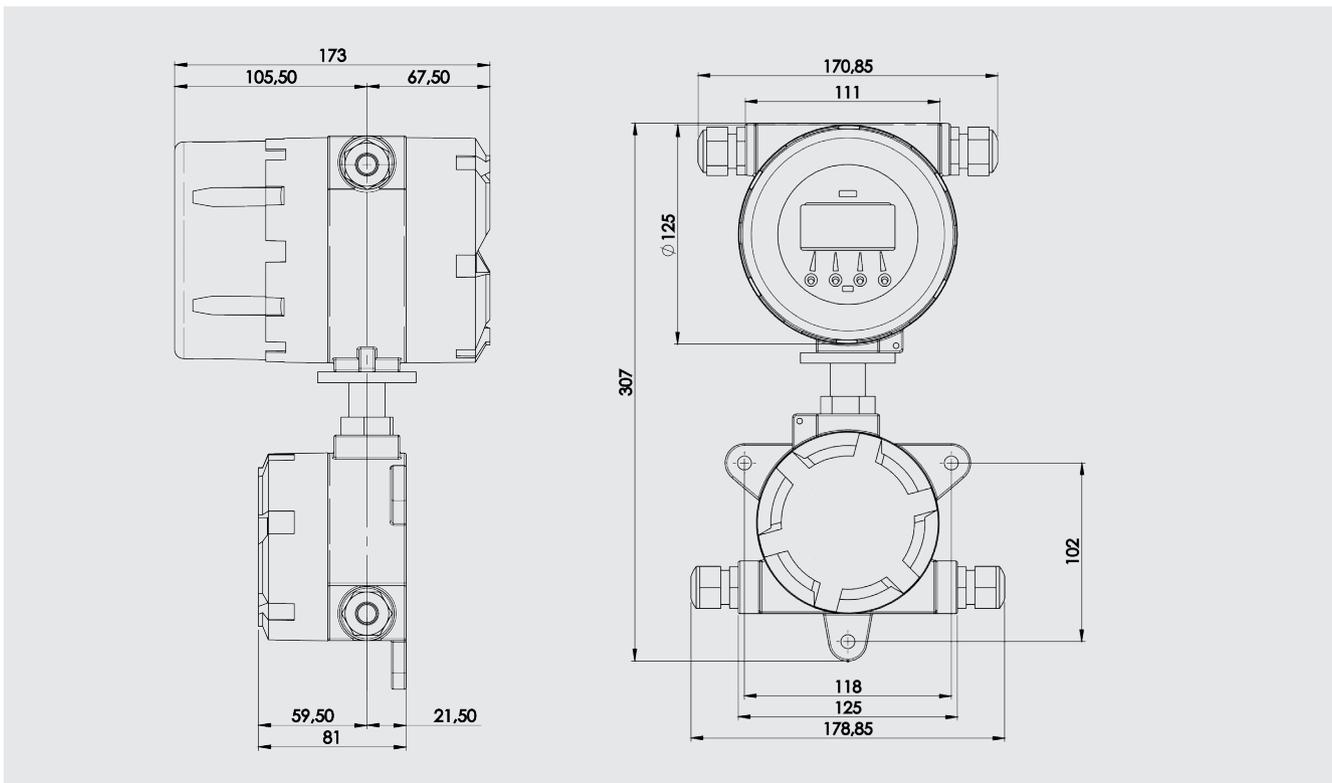
Software																	
Software-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inbetriebnahme ■ Datenausdruck ■ Datenexport (CSV-Dateien) ■ Firmware-Update ■ Auslesen der Durchflussrate ■ Lesen und Schreiben aller nichtflüchtigen Parameter ■ Herunterladen des internen Datenloggers 																
Programmierung	Mit Tasten auf dem Gerät, mit der IrCOM-Schnittstelle oder mit Modbus®-RTU über RS-485-Schnittstelle																
Einstellbare Durchflusseinheiten	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>■ ml</td> <td>■ dal</td> <td>■ in³</td> <td>■ USgal</td> </tr> <tr> <td>■ cl</td> <td>■ hl</td> <td>■ ft³</td> <td>■ bbl</td> </tr> <tr> <td>■ dl</td> <td>■ m³</td> <td>■ gal</td> <td>■ oz</td> </tr> <tr> <td>■ l</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	■ ml	■ dal	■ in ³	■ USgal	■ cl	■ hl	■ ft ³	■ bbl	■ dl	■ m ³	■ gal	■ oz	■ l			
■ ml	■ dal	■ in ³	■ USgal														
■ cl	■ hl	■ ft ³	■ bbl														
■ dl	■ m ³	■ gal	■ oz														
■ l																	
Prozessdatenspeicher	4-MB-Flash-Speicher mit max. 200.000 Datensätzen																
Alarmer and Statusanzeige	Statusanzeige auf dem Display, Alarmer werden im Datenlogger aufgezeichnet																

Software	
Mögliche Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausfall der Erregung ■ Leerrohr-Alarm an der 4. Elektrode ■ Zu hohe Temperatur ■ Überlappende Impulse ■ Messfehler
Externe Prüfung	Feldprüfgerät für Kalibrierverifizierung und zur Überprüfung der Elektronik verfügbar

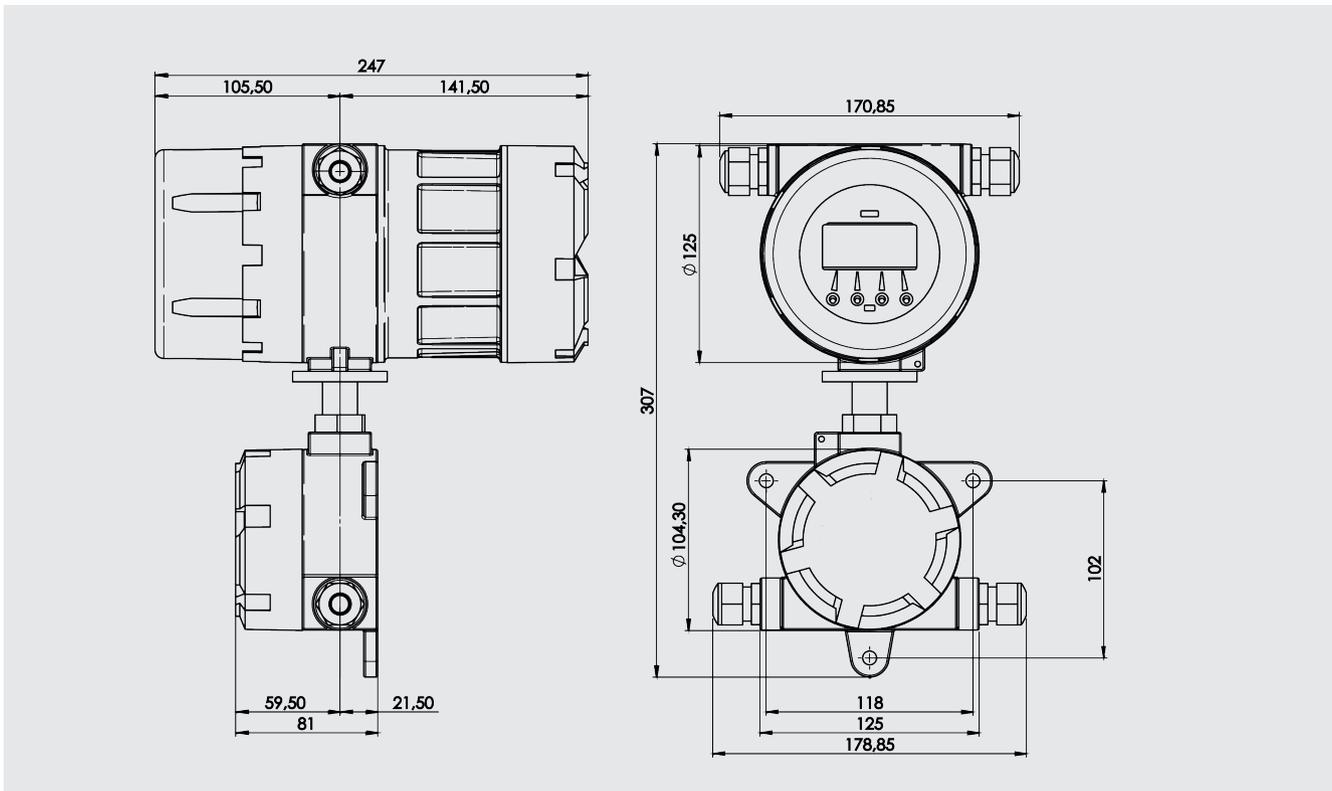
Einsatzbedingungen	
Temperaturbereiche	
Umgebung	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Messstoff	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]
Lagerung	-40...+70 °C [-44 ... +158 °F]

Abmessungen in mm

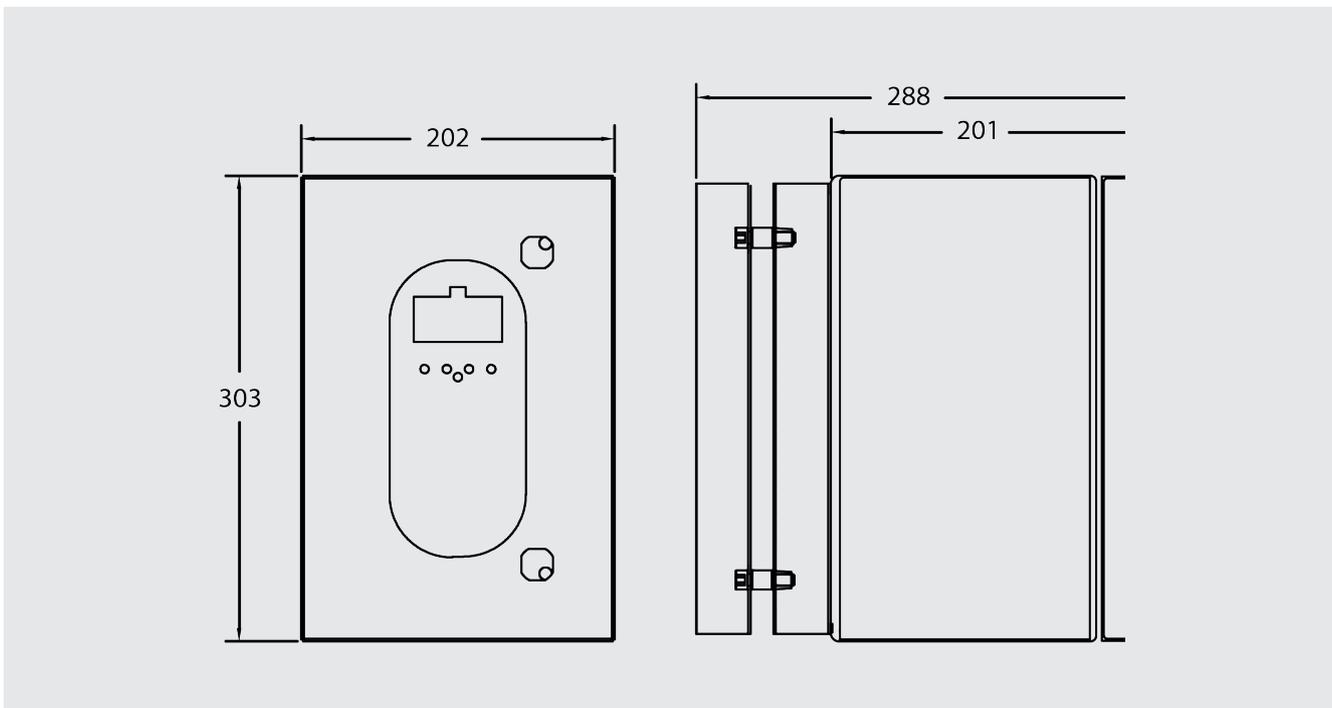
Typ FLC-608A

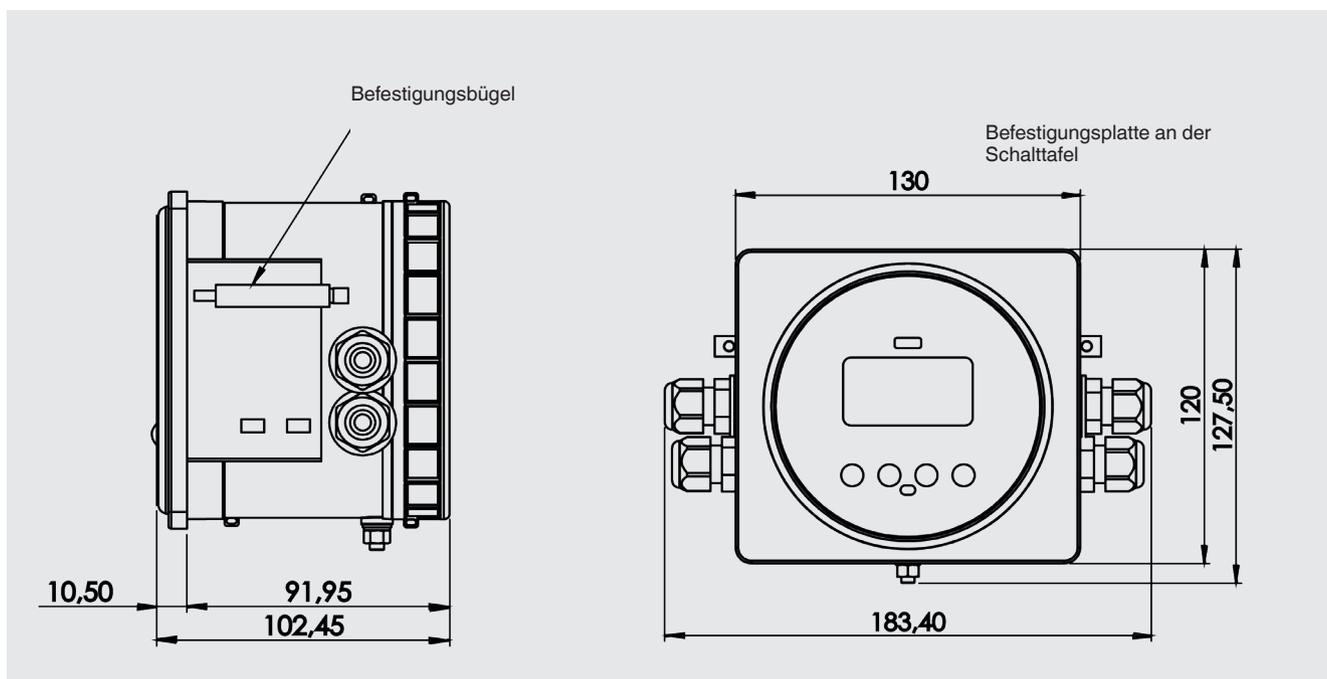


Typ FLC-608B und Typ FLC-608R



Typ FLC-608I





Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
CE	EU-Konformitätserklärung ■ EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) ■ Niederspannungsrichtlinie	Europäische Union

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

© 10/2020 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

